多項目水質計
ラムダ-9000

Digital Water Analyzer （Multi Parameter）
— Lambda-9000 —

型式：L-9000　　1台で50項目以上測定

価格：188,000円（税込197,400円）

操作性・利便性を高め、多機能になりました。見やすいカラー液晶のタッチパネルで操作が簡単です。工場排水、環境水、水道水、用水の測定に必要な項目をほぼ網羅しています。

※ 英語仕様・韓国語仕様もございます。詳細はお問い合わせください。
包装外形 約255L×300W×140H mm　梱包重量 約2kg

測定には別売の試薬セット（p.39~40）等が必要です。

カラー液晶
見やすい・わかりやすい

簡単操作
タッチパネルで簡単

貸出機あります。
※ご相談ください。

検水量25mLで測定

特長

- ◆検水量25mLで測定
- ◆カラー表示+タッチパネルで操作が簡単
- ◆Λ-8000（弊社従来機）、UV-1240（（株）島津製作所製）で実績ある専用試薬を使用（別売）
- ◆検量線プログラム済み（50項目以上）ですぐに測定可能
- ◆2項目を同時に測定可能
- ◆メモリカード搭載（測定日時・測定項目名・測定値を記憶）
- ◆ユーザー独自の検量線設定が可能
- ◆マイグループ（よく使う測定項目を1画面に登録）機能

主な仕様

項目	仕様
測定方法（光源）・波長	吸光光度法（3色LED） 470、525、615 nm
セル	丸セル瓶（25mL） ガラス製
表示部	4.7インチ（320×240ドット） カラー液晶
操作キー	タッチパネル
電源	100～240V ACアダプタ または単3電池6本
データ出力	メモリカード記憶・プリンタ用RS232C 出力
その他	カレンダー機能・レジューム機能
本体寸法・重量	134L×240W×74H mm　約1kg

※丸セル瓶（型式：L-9000MCM）は単品でも販売しています。価格：800円（税込840円）

多項目水質計
ラムダ-9000
ミニセット

Digital Water Analyzer with Printer
— Lambda-9000 —

型式：L-9000M

価格：288,000円（税込302,400円）

ラムダ-9000本体、専用プリンタをアルミケースに収納したセットです。

包装外形 約350L×570W×230H mm
梱包重量 約7.5kg

多項目水質計
ラムダ-9000
フルセット

Digital Water Analyzer Complete Set
— Lambda-9000 —

型式：L-9000F

価格：488,000円（税込512,400円）

ラムダ-9000本体、専用プリンタ、19種の試薬をアルミケースに収納したセットです。

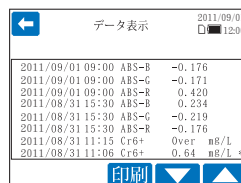
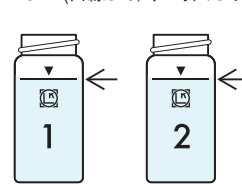
包装外形 約350L×570W×410H mm
梱包重量 約15kg

収納品		L-9000	L-9000M	L-9000F
ラムダ-9000本体	1台	○	○	○
ACアダプタ	1個	○	○	○
丸セル瓶	3本	○	○	○
乾電池（単3）	6本	○	○	○
プリンタ	1台		○	○
プリンタ用感熱紙（プリンタに収納）	1個		○	○
プリンタ電源コード	1本		○	○
プリンタ接続ケーブル	1本		○	○
50mLビーカー	1個		○	○
取扱説明書	1冊	○	○	○
ラムダ-9000用使用法	1冊	○	○	○
はさみ	1個	○	○	○
メモリカード	1枚	○	○	○

収納品		L-9000	L-9000M	L-9000F
ユーザー登録用紙	1枚	○	○	○
プリンタ取扱説明書	1冊		○	○
温度計	1本		○	○
pH試験紙（PHG-PLS）	1個			○
洗浄ビン	1個			○
25mLメスシリンダー	1本			○
50mLメスシリンダー	1本			○
100mLビーカー	1個			○
250mLビーカー	1個			○
マイクロピペット	1本			○
測定試薬	19種			○
総残留塩素剤（LR-ClO-RB）	50回分			○
硝酸測定用前処理剤（NO_3-RA）	50回分			○

※付属の専用試薬の有効期限は1年です。その他の各専用試薬は別途ご購入ください。

測り方
検水を用意
検水を丸セル瓶に25mL(白線まで)採ります。
線まで採る。
項目を選択
【決定】を押し、測定画面に切替えます。
測定項目
2011/09/01
12:00
測定項目を指定して下さい。
Al
B
Ca
Cl
ClO-C
ClO-DPD
T-ClO
CN
CNT
CNT-D
COD
Color
決定
ゼロ調整
丸セル瓶の▼をセルボックスの▲に合わせて入れ、【0調】を押します。
0調
試薬を投入
丸セル瓶を取り出し、試薬を加え、【測定】を押すと、測定時間のカウントダウンが始まります。
試薬
測定
測定中
測定中の画面表示です。
測定項目 LR-Al
2011/09/01
12:00
測定中・・・
アルミニウム
測定範囲
0.05～0.40
測定時間
04m59s
測定値
0.00
mg/L
手動測定値
0調
測定
手動
中止
反応
測定時間終了までに丸セル瓶の▼をセルボックスの▲に合わせて入れます。
濃度表示
経過時間後に濃度が自動表示されます。
測定項目 LR-Al
2011/09/01
12:00
アルミニウム
測定範囲
0.05～0.40
測定時間
00m00s
測定値
0.23
mg/L
手動測定値
0調
測定
手動
中止
プリントアウト
プリンタがON状態であればプリントアウトされます。

メモリカード搭載
メモリカード
データが保存されます。
PRINTER
MEMORY CARD
1GB
DC-OUT
DC-IN
画面表示
データが新しい順に表示されます。
本装置では、データは1ページに8件ずつ表示され、150ページ(1200件)分のデータを表示することが可能です。
プリンタが接続されている状態で、【印刷】を押すと、表示されているデータが印刷されます。
データ表示
2011/09/01
12:00
2011/09/01 09:00 ABS-B -0.176
2011/09/01 09:00 ABS-G -0.171
2011/09/01 09:00 ABS-R 0.420
2011/08/31 15:30 ABS-B 0.234
2011/08/31 15:30 ABS-G -0.219
2011/08/31 15:30 ABS-R -0.176
2011/08/31 11:15 Cr6+ Over mg/L
2011/08/31 11:06 Cr6+ 0.64 mg/L *
印刷
Excelデータ
Excelデータとして読み出しができます。
Excel
データ

2項目同時測定
測定にかかる時間を短縮できます。
2項目同時測定を設定
2項目同時測定の設定をオンにします。
2項目測定設定
2011/09/01
12:00
2項目同時測定
オン
＋
－
決定
項目を選択 ①
1項目目を選択し、【追加】を押します。
2項目目を選択し、【決定】を押します。
測定項目
2011/09/01
12:00
追加項目を指定して下さい。
Al
B
Ca
Cl
ClO-C
ClO-DPD
T-ClO
CN
CNT
CNT-D
COD
Color
追加
決定
項目を選択 ②
画面は、2段表示されます。
2項目測定
2011/09/01
12:00
アルミニウム
05m00s
測定値
mg/L
手動測定値
0調
測定
手動
中止
COD
10m00s
測定値
mg/L
手動測定値
0調
測定
手動
中止
2つの検水を用意
検水を丸セル瓶にそれぞれ25mL(白線まで)ずつ採ります。
1
2
ゼロ調整･試薬を投入･反応
ゼロ調整をします。試薬を投入後、【測定】を押し、測定時間のカウントダウンが始まります。
丸セル瓶の入替え
測定時間終了までに丸セル瓶の▼をセルボックスの▲に合わせて入れます。
濃度表示
経過時間後に濃度が自動表示されます。プリンタがON状態であればプリントアウトされます。
1
2
ゼロ調整･試薬を投入･反応
丸セル瓶の入替え
濃度表示

ラムダ-9000 測定項目・試薬一覧

試薬型式:LRの価格は、4,600円(税抜)です。前処理剤はp.40をご参照ください。

測定項目	測定範囲(mg/L)	測定時間	測定原理	試薬型式	試薬No.	備考	L-9000F 付属試薬
アルミニウム	0.050〜0.400	5分	ECR法	LR-Al	24		
ほう素	0.50〜5.00	30分	アゾメチンH法	LR-B	39		
カルシウム	0.5〜15.0	2分	フタレインコンプレクソン法	LR-Ca-B	48		●
塩化物	2.0〜40.0	3分	塩化銀比濁法	LR-Cl	10		●
残留塩素(高濃度)	2〜300	1分	よう化カリウム法	LR-ClO-C	11C		
残留塩素(遊離)	0.05〜2.00	1分	DPD法	LR-ClO・DP	11B		●
総残留塩素	0.05〜2.00	〔3分〕	DPD法	LR-ClO・DP	11B	LR-ClO-RB必要(p.40)	
遊離シアン	0.010〜0.300	23分	4-ピリジンカルボン酸-ピラゾロン法	LR-CN-B	14B		●
全シアン	0.10〜3.00	〔18分〕	ピクリン酸法	LR-CN^T	46	全シアン検定器必要(p.29)	
全シアン(低濃度)	0.005〜0.150	〔40分〕	4-ピリジンカルボン酸-ピラゾロン法	LR-CN-B	14B	全シアン(低濃度)セット必要(p.29)	
COD	2.0〜10.0	10分	アルカリ性過マンガン酸カリウム法	LR-COD-B	44		
色度	50〜1000度	0分	塩化白金酸コバルト標準液で検定	—	—		
6価クロム	0.020〜1.100	5分	ジフェニルカルバジド法	LR-Cr^{6+}	31		●
全クロム	0.020〜1.100	〔15分〕	酸化とジフェニルカルバジド法	LR-Cr^T	40	加熱器具必要	●
銅	0.10〜5.00	3分	バソクプロイン法	LR-50Cu	50		●
溶存酸素	1.0〜11.0	2分	酸性インジゴカルミン法	AZ-DO-30等	—	専用アダプタ必要★	
ふっ素(遊離)	0.20〜1.20	15分	ランタンアリザリンコンプレキソン法	LR-F-B	13B		
鉄	0.20〜5.00	3分	還元とo-フェナントロリン法	LR-Fe^T-B	41B		●
鉄(低濃度)	0.05〜2.00	2分	還元とバソフェナントロリン法	LR-Fe^T-D	42		●
2価鉄	0.20〜5.00	3分	o-フェナントロリン法	LR-Fe^{2+}	29		●
2価鉄(低濃度)	0.05〜2.00	2分	バソフェナントロリン法	LR-Fe^{2+}-D	29D		
ホルムアルデヒド	0.050〜0.800	15分	MBTH法	LR-FOR	51		
過酸化水素	0.05〜2.00	10分	酵素法	LR-H_2O_2-B	45B		
カリウム	2.00〜8.00	5分	カリボール比濁法	LR-K	36		
過マンガン酸カリウム消費量	2.0〜10.0	10分	アルカリ性過マンガン酸カリウム法	LR-COD-B	44	試薬はCODと共通	
マンガン	0.50〜15.00	5分	過よう素酸カリウム法	LR-Mn	28		●
アンモニウム	0.10〜4.00	8分	インドフェノール青法	LR-NH_4-A	17A		●
アンモニウム態窒素	0.08〜3.20	8分	インドフェノール青法	LR-NH_4-A	17A		
アンモニウム(低濃度)	0.05〜2.00	〔30分〕	インドフェノール青法	LR-NH_4-A	17A	アンモニウム(低濃度)セット必要(p.30)	
アンモニウム態窒素(低濃度)	0.05〜1.50	〔30分〕	インドフェノール青法	LR-NH_4-A	17A	アンモニウム(低濃度)セット必要(p.30)	
ニッケル	1.00〜8.00	5分	ジメチルグリオキシム法	LR-Ni	27		●
亜硝酸	0.020〜0.700	5分	ナフチルエチレンジアミン法	LR-NO_2	18		●
亜硝酸態窒素	0.006〜0.200	5分	ナフチルエチレンジアミン法	LR-NO_2	18		
硝酸(NO_2=0)	0.20〜5.00	5分	還元とナフチルエチレンジアミン法	LR-NO_3	19		●
硝酸(NO_2≦0.1)	0.20〜5.00	〔10分〕	還元とナフチルエチレンジアミン法	LR-NO_3	19	LR-NO_2必要	
硝酸(NO_2≦10)	0.20〜5.00	〔10分〕	還元とナフチルエチレンジアミン法	LR-NO_3	19	NO_3-RA必要(p.40)	
硝酸態窒素(NO_2-N=0)	0.050〜1.100	5分	還元とナフチルエチレンジアミン法	LR-NO_3	19		
硝酸態窒素(NO_2-N≦0.03)	0.050〜1.100	〔10分〕	還元とナフチルエチレンジアミン法	LR-NO_3	19	LR-NO_2必要	
硝酸態窒素(NO_2-N≦3)	0.050〜1.100	〔10分〕	還元とナフチルエチレンジアミン法	LR-NO_3	19	NO_3-RA必要(p.40)	
オゾン	0.20〜5.00	10分	酵素法	LR-O_3	54		
過酢酸	0.15〜0.35%	1分	よう化カリウム法	LR-PAA	55	%表示です。	
フェノール	0.20〜5.00	5分	4-アミノアンチピリン法	LR-PNL	7		
りん酸	0.10〜3.00	5分	モリブデン青法	LR-PO_4	12		●
りん酸態りん	0.030〜1.000	5分	モリブデン青法	LR-PO_4	12		
硫化物(硫化水素)	0.050〜0.800	3分	メチレンブルー変法	LR-S	53		
シリカ(低濃度)	0.30〜5.00	10分	モリブデン青法	LR-SiO_2D	20D		
硫酸	10〜200	5分	硫酸バリウム比濁法	LR-SO_4	16		●
全硬度	5.0〜100.0	2分	フタレインコンプレクソン法	LR-TH-B	47		●
濁度	5.0〜100.0度	0分	ポリスチレン標準液で検定	—	—		
亜鉛	0.10〜2.00	5分	ジンコン法	LR-Zn	26	他の金属を含む場合は KCNが必要	●
亜鉛 KCN法	0.15〜2.00	6分	ジンコン法	LR-ZnB	26B		
吸光度	-3.000〜3.000Abs	—	—	—	—		

※〔 〕の数字は前処理操作を含んだ、おおよその時間です。

★・・・ラムダ-9000 DO測定アダプタ(型式:L-9000ADO)価格:18,000円(税込18,900円)